



# **Universidad de Concepción**

Facultad de Ingeniería Agrícola

**Programa de Formación Complementaria en Agroindustria  
Sustentable  
Plan de Formación Académica**

Noviembre, 2021

## PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICA

### I. Nombre.

Programa de Formación Complementaria en Agroindustria Sustentable

### II. Unidad académica responsable y unidades académicas participantes.

Facultad de Ingeniería Agrícola

### III. Certificación que otorga.

Se certifica que el titulado aprobó el Programa de Formación Complementaria en Agroindustria Sustentable

### IV. Descripción general.

El Programa de Formación Complementaria **en Agroindustria Sustentable** ofrece a los estudiantes de pregrado de la Universidad de Concepción, la posibilidad de adquirir **competencias en la sustentabilidad agroindustrial** que permitan relacionarlas con la disciplina de origen y así crear mayores oportunidades de desarrollo en el futuro profesional.

Este Programa de Formación Complementaria en Agroindustria Sustentable inter-campus, permitirá, a la Facultad de Ingeniería Agrícola, seguir desarrollando temas de investigación en el área agroindustrial, contar con potenciales estudiantes en trabajos de habilitación profesional, vincularnos con otras Facultades y contribuir a la formación profesional multidisciplinaria de los estudiantes de la universidad.

### V. Perfil de egreso.

Al finalizar el Programa de Formación Complementaria en **Agroindustria Sustentable**, el estudiante estará en condiciones de utilizar los conocimientos adquiridos para desarrollar una propuesta de proyecto de ingeniería aplicada a la agroindustria sustentable y relacionarlos con su disciplina de formación.

## **Competencias:**

1. Innovar en relación a procesos, equipos y **plantas agroindustriales** de manera creativa, innovadora y **sustentable**, poniendo sus capacidades al servicio del sector productivo, con responsabilidad social y ambiental.
2. Vincular los conocimientos adquiridos de los **procesos agroindustriales** con los propios de la disciplina de formación para generar **soluciones sustentables** a un problema desde una mirada sistémica.
3. Comunicar, de manera oral y escrita, información especializada de los **procesos agroindustriales** para variadas audiencias.
4. Coordinar y liderar equipos de trabajo interdisciplinarios orientados al análisis, evaluación y solución de problemas que involucren **la agroindustria**, con criterios de sustentabilidad.

## **VI. Requisitos de admisión.**

- Haber aprobado los **dos primeros años** de alguna carrera de la Universidad de Concepción.
- Haber cursado y aprobado la asignatura de **Física II o Termodinámica**.
- Completar el Formulario de Postulación indicando el interés y lo que espera al cursar el Programa de Formación Complementaria.

## **VII. Comisión especial de ingreso al Programa.**

La comisión especial de ingreso al programa será conformada por el Decano de la Facultad de Ingeniería Agrícola, el Director de Docencia y el Jefe del Programa, la que resolverá las solicitudes de ingreso a este.

## **VIII. Requisitos de finalización del programa, para acceder a la certificación respectiva.**

Haber aprobado todas las asignaturas del plan de formación académica correspondiente **a 25 créditos SCT**.

Además, los estudiantes deberán presentar, en forma escrita y oral, un **Proyecto Integrado en Agroindustria Sustentable**, el que consiste en desarrollar una propuesta técnica o de investigación innovadora a un proceso agroindustrial desde la perspectiva de la sustentabilidad.

Haber obtenido el Título en la carrera de origen.

## **IX. Fecha de Vigencia del Programa**

Primer semestre de 2022.

**X. Ordenamiento de las actividades curriculares y distribución de los créditos.  
Programa de Formación Complementaria en Agroindustria Sustentable**

<b>PRIMER SEMESTRE</b>											
Código	Nombre Asignatura	Horas				N° Créditos	Créditos SCT	Duración	Calidad O-E-C-LE	Prerrequisito o condición	Depto. o Facultad
		T	P	L	TA			A-S			
	Procesos Agroindustriales	2	1	2	10	3	6	S	O	No tiene	Ingeniería Agrícola
	Sustentabilidad en la Agroindustria	2	2	1	10	3	6	S	O	No tiene	Ingeniería Agrícola

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>											
Código	Nombre Asignatura	Horas				N° Créditos	Créditos SCT	Duración	Calidad O-E-C-LE	Prerrequisito o condición	Depto. o Facultad
		T	P	L	TA			A-S			
	Digitalización Agroindustrial	2	2	0	10	3	6	S	O		Ingeniería Agrícola
	Innovación Tecnológica Agroindustrial	2	2	0	11	3	7	S	O		Ingeniería Agrícola

<b>TERCER SEMESTRE</b>											
Código	Nombre Asignatura	Horas				N° Créditos	Créditos SCT	Duración	Calidad O-E-C-LE	Prerrequisito o condición	Depto. o Facultad
		T	P	L	TA			A-S			
	Proyecto Integrado en Agroindustria Sustentable	2	2	0	13	3	8	S	O		Ingeniería Agrícola

## **XI. Programas de asignaturas.**

